

# Wieland-B09 CuSn8P

## Gleitlager



### Wieland-CuSn8P:

Hoch belastbare Bronze mit sehr guter Warmfestigkeit, guter Korrosionsbeständigkeit, hoch verschleißfest. Bei hoher Belastung gehärtete Wellen notwendig. Einsatz: Pleuelbuchse, Gelenklager bei Stoß- und Schlagbeanspruchung, Standardwerkstoff für gerollte Buchsen.

### Zusammensetzung (Richtwerte)

Cu	91,3 %
Sn	8,5 %
P	0,2 %

### Werkstoffbezeichnung

Wieland	B09
DIN ISO	4382-2 : 1991

### Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,8
Wärmeausdehnungskoeffizient (20-300 °C)	[10 <sup>-6</sup> /K]	18,5
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	58
E-Modul (20 °C)	[GPa]	115

### Belastbarkeit

Schwinglager bis zu 150 MPa

### Lieferbare Ausführungen

Buchsen gerollt oder gedreht

### Abmessungen der Rohre für gedrehte Buchsen

AØ bis 100 mm  
Wanddicke in Abhängigkeit vom AØ 0,75 bis 12,5 mm

### Abmessungen der Bänder für gerollte Buchsen

Standarddicken 1,0/1,5/2,0/2,5/3,0 mm  
Abweichende Dicken auf Anfrage  
Bandbreite mit glatter Lauffläche max. 130 mm  
Bandbreite mit Schmieraschen max. 110 mm

### Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Zustand		
Härte	[HB/HRB]	160/86
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	[MPa]	580
0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	480
Bruchdehnung A5	[%]	20

1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>

Andere mechanische Eigenschaften auf Anfrage.

# **Wieland**

---

Wieland-Werke AG  
D-89070 Ulm  
Tel.: 07 31-944-0  
Fax: 07 31-944-2871  
e-mail: [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)  
<http://www.wieland.de>